

# Feuille 2

Soldanella alpina  
SOLDANELLA ALPINA

## Tableau IX: Comparaison de 4 stations valaisannes du GROUPEMENT À CAREX MICROGLOCHIN

Nord de la Rèche, Ar du Tsan, 2185 m  
" " " , 2e plateau, 2350 m  
Sentes caillouteuses avec sources, Ar du Tsan, 2245 m (606.15, 116.70)  
" " " , Mandelon, 2180 m (598.05, 109.80)  
Le tableau donne les présences en %.

Station	1	2	3	4	1 à 4
Nombre de relevés	21	18	7	5	53
Nombre d'espèces	53	32	20	25	66
<u>ar. groupement</u>					
Carex microglochin	91	88	100	60	85
Oxycoccus pusilla	58	6	71	60	40
<u>ar. Caricion bicolori-atrofuscae</u>					
Carex bicolor	38	50		60	38
Carex frigida	38	6	29	80	28
Quisetum variegatum	82	88		80	70
Uncus triglumis	43	61	29	60	47
Alix foetida	19	6		100	19
<u>ar. Caricetalia davallianae</u>					
Martisia alpina	58		29	20	28
Carex davalliana	82	11	71	60	51
Carex flava var. flava				20	2
Carex flava var. alpina	82	11	71	60	43
Eleocharis quinqueflora	100	100	14		75
Quisetum palustre	10				
Potentilla erecta					

leau IX: Comparaison de 4 stations valaisannes du GROUPEMENT À CAREX MICROGLOCHIN

ord de la Râche, Ar du Tsan, 2185 m  
" " " , 2e plateau, 2350 m  
entes caillouteuses avec sources, Ar du Tsan, 2245 m (606.15,116.70)  
" " " , Mandelon, 2180 m (598.05, 109.80)  
bleau donne les présences en %.

station	1	2	3	4	1 à 4
ombre de relevés	21	18	7	5	53
ombre d'espèces	53	32	20	25	66
ar. groupement					
arex microglochin	91	88	100	60	85
ofieldia pusilla	58	6	71	60	40
ar. Caricion bicolori-atrofuscae					
arex bicolor	38	50		60	38
arex frigida	38	6	29	80	28
quisetum variegatum	82	88		80	70
uncus triglumis	43	61	29	60	47
alix Foetida	19	6		100	19
ar. Caricetalia davallianae					
Bartsia alpina	58		29	20	28
Carex davalliana	82	11	71	60	51
Carex flava var. flava				20	2
Carex flava var. alpina	82	11	71	60	43
leucharis quinqueflora	100	100	14		75
Equisetum palustre	10				4
Primula farinosa	53	28	29	20	36
Selaginella selaginoides	14			40	9
Taraxacum schroeteranum	24				9
Tofieldia calyculata				20	2
Triglochin palustris			14		2
Car. Scheuchzerio-Caricetea fuscae					
Carex echinata		6	29		6
Carex nigra	53	61	86	80	60
Carex panicea	62		86		36
Eriophorum angustifolium	24	61	100	40	47
Juncus alpinus ssp. alp.	91	61	86	60	74
Parnassia palustris	14				6
Scirpus cespitosus ssp. c.	10		57		11
Compagnes et accidentelles					
Agrostis stolonifera	58	39		40	40
Aster bellidiastrium	53	6	14	80	32
Carex capillaris	34	22		40	25
Carex ferruginea	24	17			15
Blysmus compressus	14		14		8
Gentiana bavarica	10	6			6
Leontodon pyrenaicus sso. helveticus	10	33		40	19
Petasites paradoxus	24	6			11
Pinguicula alpina	62	11	57	40	40
Plantago alpina	10	28			13
Poa alpina	38	6			17
Polygonum vivinarum	14	66		60	34
Potentilla erecta	29				11
Salix hastata	34				13
Salix herbacea		28			9
Salix reticulata	19			20	9
Salix retusa	14	11			9
Saxifraga aizoides	62	44	71	100	57

En outre, présentes dans une seule station avec une présence inférieure à 20 % :

Alchemilla straminea 1 14, Caltha palustris ssp. laeta 1 10, Carex sempervirens 1 5, Cirsium acaule 2 6, Crepis aurea 1 19, Epilobium angustifolium 1 5, Euphrasia minima 1 10, Festuca rubra 1 5, Galium pumilum 2 6, Ranunculus montanus 1 19, Salix glauca 1 10, Salix helvetica 1 5, Sibbaldia procumbens 1 5, Trifolium pratense var. frigidum 1 14, Vaccinium myrtillus 1 5, Veronica alpina 1 5, Gentianella tenella 1 5.

Tableau XII: GROUPEMENT À CALTHA PALUSTRIS

ET GEUM RIVALE

numéro du relevé	10	26	58	moy.		
surface du relevé (m²)	12	80	100	64		
recouvrement str. herbacée	80	90	100	90		
recouvrement des mousses	80	50	0	43		
nombre d'espèces	6	13	13	10.7		
hauteur de l'eau (cm)	20	20	2	14		
pente (°)	0	15	10	8		
Car. groupement				prés. %	AD moy.	
Caltha palustris ssp. laeta	5	3	3	100	3.7	
Geum rivale	1	1	1	100	1	
Car. Molinetalia						
Equisetum palustre			2	33	2	
Compagnes et accidentelles						
Aconitum napellus	+	+	1	100	0.5	
Adenostyles alliariae		2		33	2	
Alchemilla straminea	2	3	3	100	2.7	
Allium schoenoprasum			2	33	2	
Arabis soyeri ssp. jacquinii		+		33	0.2	
Aster bellidiastrium		1		33	1	
Cardamine amara	2		1	67	1.5	
Carex frigida			+	33	0.2	
Carex nigra			2	33	2	
Cirsium acaule		+		33	0.2	
Deschampsia caespitosa		2	2	67	2	
Epilobium alsinifolium	+	2		67	1.1	
Festuca rubra			+	33	0.2	
Poa alpina		+		33	0.2	
Primula farinosa		1		33	1	
Ranunculus montanus		+	+	67	0.2	
Veratrum lobelianum			2	33	2	

Tableau XIII: EPILOBIO ALSINIFOLII-SAXIFRAGETUM STELLARIS Riv. Mart. et Géhu 1978

numéro du relevé	131	132	133	moy.		
surface du relevé (m²)	2	4	4	3		
recouvrement str. herbacée	30	60	60	50		
recouvrement mousses	100	70	40	70		
nombre d'espèces	9	13	14	12		
hauteur de l'eau (cm)	9	9	30	10		
pente (°)	5	7	5	6		
Car. association				prés. %	AD moy.	
Saxifraga stellaris	1	1	2	100	1.3	
Car. Cardamino-Montion						
Alchemilla straminea	+	1		67	0.6	
Arabis soyeri ssp. jacquini	1	1	2	100	1.3	
Saxifraga aizoides	2	2	2	100	2	
Compagnes et accidentelles						
Allium schoenoprasum			1	33	1	
Aster bellidiastrium		2		33	2	
Caltha palustris ssp. laeta	2	2	1	100	1.7	
Campanula scheuchzeri		1		33	1	
Carex davalliana	1	1	2	100	1.3	
Carex ferruginea		2		33	2	
Carex rostrata			+	33	0.2	
Cirsium acaule		1	2	67	1.5	
Deschampsia caespitosa	2			33	2	
Equisetum variegatum		1	1	67	1	
Juncus triglumis			+	33	0.2	
Petasites paradoxus			+	33	0.2	
Poa alpina	+		+	67	0.2	
Soldanella alpina	2	2	2	100	2	

Tableau XV: ELYNETUM Br.-Bl. 1913 variante à OXYTROPIS CAMPESTRIS

numéro du relevé	126	127	128	129	130	moy.		
surface du relevé (m²)	3	1	1	1	1	1		
recouvrement str. herb.	100	90	70	80	60	80		
recouvrement mousses	0	0	0	10	10	4		
nombre d'espèces	21	13	12	20	13	15.8		
Car. association						prés. %	AD moy.	prés.% 20 rel.
Erigeron uniflorus			1			20	1	25
Kobresia myosuroides						0	0	60
Diff. variante								
Oxytropis campestris	2	2	3	2	2	100	2.2	100
Car. Elyno-Seslerietea albicantis								
Anthyllis vulneraria ssp. alpestris	+		1		2	60	1.1	50
Aster bellidiastrium	2	1	1	+		80	1	80
Biscutella laevigata						0	0	5
Campanula scheuchzeri						0	0	20
Carex capillaris				2		20	2	40
Carex ferruginea		1		1		40	1	10
Gentiana nivalis	+			+		40	0.2	30
Helianthemum nummularium ssp. grandiflorum				+		20	0.2	10
Myosotis alpestris						0	0	15
Pedicularis verticillata	1	2		1	+	80	1	50
Sesleria albicans	1	+	2	2	2	100	1.4	80
Compagnes et accidentelles								
Bartsia alpina	2			2	1	60	1.7	40
Carex parviflora						0	0	20
Cerastium arvense ssp. strictum		+		+		40	0.2	30
Cirsium spinosissimum						0	0	20
Equisetum variegatum						0	0	40
Festuca rubra					3	20	3	25
Galium pumilum	1	1		1	2	80	1.2	75
Gentiana verna						0	0	25
Leontodon hispidus	2	3			2	60	2.3	40
Luzula spicata	1			1		40	1	15
Petasites paradoxus						0	0	15
Plantago alpina	1	2			+	60	1.1	35
Plantago atrata						0	0	20
Poa alpina	2	2		1	1	80	1.5	80
Polygonum viviparum	+	+	2	2	+	100	0.9	85
Primula farinosa	2			+		40	1.1	30
Salix reticulata	3			2		40	2.5	50
Salix retusa	2		1		1	60	1.3	25
Scabiosa lucida	+	+				40	0.2	15
Selaginella selaginoides						0	0	50
Silene vulgaris	1		1	+		60	0.7	25
Trifolium pratense var. frigidum						0	0	15
Veronica fruticans			2		1	40	1.5	15

En outre, présentes dans un des 5 relevés avec une AD = + et/ou dans un ou deux des 15 relevés effectués hors de la zone étudiée. h = 20 relevés

Alchemilla vulgaris h 10, Antennaria dioica h 10, Botrychium lunaria 127 + h 10, Campanula rotundifolia h 10, Carex bicolor h 5, Carex flava var. alpina h 5, Carex frigida h 5, Cirsium acaule 128 + h 5, Crepis aurea 126 + h 10, Deschampsia caespitosa h 5, Deschampsia flexuosa h 10, Euphrasia minima 126 + h 10, Festuca halleri h 5, Gentiana bavarica h 5, Gentianella tenella h 5, Ligusticum mutellina h 5, Lotus alpinus 126 + h 10, Parnassia palustris h 10, Pinguicula alpina h 5, Potentilla erecta 128 + h 5, Salix retusa h 5, Saxifraga aizoides 129 + h 5, Saxifraga aspera h 5, Saxifraga bryonides h 5, Sedum atratum 128 + h 10, Senecio incanus h 5, Silene acaulis ssp. exscapa h 10, Soldanella alpina h 10, Thesium alpinum h 5, Thymus serpyllum h 10, Trifolium badium h 10.

numéro du relevé	2	4	6	9	15	23	24	27	32	49	51	57	59	60	61	63	67	69	71	79	83	87	92	93	101	108	116	120	moy.		
surface du relevé (m²)	9	9	15	25	25	100	100	25	25	100	100	100	100	100	100	50	25	100	100	25	100	25	25	25	100	15	25	100	59		
recouvrement str. herb.	60	90	80	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	100	95	96		
recouvrement mousses	100	20	100	70	10	15	30	15	5	60	5	60	60	60	80	70	100	40	10	90	90	30	20	20	20	60	60	20	47		
nombre d'espèces	28	29	17	26	30	20	15	27	17	30	32	19	20	20	24	14	19	9	16	23	16	19	19	9	30	37	22	27	21.9		
eau dans le sol	h	h	h	s	s	s	s	s	s	h	h	h	s	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h		
<u>Car. association</u>																													prés. %	AD moy.	
Allium schoenoprasum	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	14	0.8	
Carex davalliana	2	1	.	+	2	2	2	.	.	+	2	2	.	2	2	.	3	2	2	2	2	2	1	.	2	2	2	2	19	1.8	
Dactylorhiza majalis ssp. alpestris	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	0.2	
<u>Car. Caricion davallianae</u>																															
Taraxacum schroeteranum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	4	0.2	
<u>Car. Caricetalia daval- lianae</u>																															
Bartsia alpina	2	2	3	2	2	1	3	2	2	2	.	2	2	2	2	.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	.	2	2	90	2	
Carex flava var. alpina	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	+	+	1	+	40	0.3
Carex frigida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	7	1.1	
Carex microglochin	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	0.2	
Flecocharis quinqueflora	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	0.8	
Equisetum palustre	2	1	1	2	.	.	.	.	.	.	+	1	+	+	.	2	2	.	1	1	2	2	.	.	.	.	.	.	50	1.3	
Equisetum variegatum	+	+	.	1	1	.	.	2	.	2	2	.	+	+	1	.	+	.	.	.	1	.	1	.	2	1	1	+	61	1	
Gentianella tenella	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	0.2	
Primula farinosa	.	1	.	+	2	.	.	2	1	2	+	2	2	1	2	2	1	1	2	1	.	2	2	2	2	2	.	2	79	1.6	
Selaginella selaginoides	+	+	.	.	2	.	.	1	+	.	2	.	1	1	1	.	1	.	1	1	.	1	1	.	1	+	1	2	61	1	
Sesleria caerulea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	1	.	2	.	1	.	1	1	1	+	21	0.8	
Tofieldia pusilla	.	2	.	.	+	.	.	1	.	.	+	.	2	+	.	.	+	.	.	1	+	2	2	2	1	1	.	1	54	1.1	
<u>Car. Scheuchzerio-Carice- tea nigrae</u>																															
Carex echinata	.	2	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	25	0.8
Carex nigra	3	2	2	2	2	3	.	.	2	2	3	1	2	2	1	2	1	.	1	1	1	+	2	.	.	2	+	2	2	86	1.7
Carex panicea	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.	1	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	25	0.6	
Eriophorum angustifolium	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	2	2	+	1	2	+	2	.	1	1	1	2	+	.	2	2	61	1.3	
Juncus alpinus	.	1	.	.	+	.	.	+	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	29	0.7	
Parnassia palustris	1	.	.	.	+	1	+	1	.	2	+	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	58	0.5	
Phleum alpinum ssp. alp.	.	.	.	+	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	0.4	
Scirpus cespitosus	.	3	.	1	.	+	2	.	.	3	3	3	4	5	3	3	3	5	4	2	2	5	4	5	2	5	+	.	79	2.7	
<u>Compagnes et accidentelles</u>																															
Anthoxanthum odoratum	1	1	2	2	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	29	1.3	
Aster bellidiastrium	2	2	.	.	2	.	2	2	.	2	2	1	2	1	+	+	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	86	1.7	
Campanula scheuchzeri	.	.	+	.	+	.	1	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	29	0.3	
Carex capillaris	.	+	.	.	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	32	0.6	
Carex rostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2	+	.	1	.	2	1	.	1	.	.	.	.	.	.	29	1	
Crepis aurea	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	2	+	+	32	0.9	
Deschampsia caespitosa	.	.	.	1	1	.	3	+	.	2	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	+	+	+	43	1	
Gentiana bavarica	1	.	.	.	2	+	+	.	.	.	+	1	.	.	2	2	.	.	.	2	1	.	.	.	.	+	+	+	50	0.9	
Homogyne alpina	+	+	2	+	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	+	+	29	1	
Leontodon helveticus	2	.	2	2	2	2	2	2	2	2	.	1	2	.	2	2	.	.	2	.	.	.	.	1	.	2	2	68	1.8		
Leontodon hispidus	.	+	1	.	+	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	1.1	
Nardus stricta	2	1	2	3	2	+	.	.	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	+	.	.	1	1	43	1.3	
Plantago alpina	.	2	.	.	.	.	.	1	.	1	+	1	2	.	.	1	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	32	1.1	
Poa alpina	+	.	+	1	1	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	32	0.6	
Polygonum viviparum	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	2	2	2	2	1	2	1	2	100	0.7	
Potentilla erecta	1	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	.	1	.	2	2	2	2	2	2	+	1	58	1.4		
Soldanella alpina	.	2	.	+	2	1	2	1	2	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	29	0.7	
Trifolium badium	2	.	.	1	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	61	1.7
Trollius europaeus	2	+	2	3	2	3	4	+	.	2	+	1	1	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	3	.	.	

En outre, accidentelles présentes dans moins de 22% des relevés :

- Agrostis stolonifera +(6,9), 1(2) 0.5  
 Agrostis rupestris +(49) 0.2  
 Alchemilla straminea +(49,83), 1(61), 3(23) 1.1  
 Arabis soyeri ssp. jacquinii +(69) 0.2  
 Blysmus compressus +(2) 0.2  
 Calluna vulgaris 2(4) 2  
 Carex ferruginea 1(101), 2(49,120) 1.7  
 Carex sempervirens +(32,108), 1(120), 2(15,27) 1.1  
 Cerastium arvense ssp. strictum +(6,15), 1(9), 2(23) 1.1  
 Cirsium acaule 1(27) 1  
 Coeloglossum viride +(87), 1(108) 0.6  
 Euphrasia minima +(9,79,108) 0.2  
 Festuca rubra +(9,23,32), 1(2,23) 0.5  
 Galium pumilum +(49,108) 0.2  
 Gentiana acaulis 1(4,6) 1  
 Gentiana verna +(2,15,23) 0.2  
 Geum montanum +(32) 0.2  
 Gymnadenia conopsea +(101) 0.2  
 Hieracium spec. +(87) 0.2  
 Juncus filiformis 2(32) 2  
 Leucanthemum vulgare +(108) 0.2  
 Lotus alpinus +(108) 0.2  
 Luzula spicata +(116) 0.2  
 Nigritella nigra +(87) 0.2  
 Pedicularis verticillata +(51,101) 0.2  
 Pinguicula alpina +(4,27,49,60,108), 1(92) 0.3  
 Ranunculus montanus +(9,23,116), 2(61) 0.6  
 Rhododendron ferrugineum +(15) 0.2  
 Salix hastata +(2,15,49,51,120), 1(63) 0.3  
 Salix herbacea +(6,63,101), 2(32) 0.6  
 Salix reticulata +(49,51,101,120) 0.2  
 Salix retusa +(2,9), 1(101), 2(15,27) 1.1  
 Saxifraga aizoides +(60) 0.2  
 Scabiosa lucida +(27,120), 2(2,15) 1.1  
 Solidago virgaurea ssp. minuta 1(87) 1  
 Trifolium pratense var. frigidum +(1,15,61,101,108) 0.2  
 Vaccinium myrtillus +(27) 0.2  
 Valeriana officinalis +(2) 0.2  
 Veronica alpina +(9) 0.2  
 Veratrum lobelianum +(24,79) 0.2

Tableau XI: GROUPEMENT À CAREX BICOLOR

## Localisation des stations

## A. Valsorey (VS)

relevés 1 à 9 : le long du Valsorey, à la hauteur du chalet d'Amont et en amont, alt. 2160 à 2200 m, 585.0/86.4 à 585.1/86.2

relevé 10 : le long du Valsorey, alt. 2390 m, 586.3/85.4

relevés 11 à 19 : plaine alluvionnaire traversée par des ruisseaux à cours très lent alt. 2460 m, 586.2/85.6 (cf Doyle 1952 et Guyot 1920)

## B. Turtmännental (VS)

relevés 20 à 22 : le long de la Turtmänna, alt. 1860 m, 620.005/116.400 à 450

## C. Val d'Anniviers : 4 relevés de Richard (1975)

## D. Val de Réchy : 4 relevés inédits de Richard

numéro du relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	A	B	C	D
surface du relevé (m <sup>2</sup> )	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	3	3	2	3	2	2	2	1	2	1	1	1	1.7	1.0	2.5	—
recouvrement str. herb.	40	80	100	85	50	80	30	90	80	15	40	60	30	30	40	30	30	40	20	40	70	40	51	50	—	—
recouvrement mousses	10	10	30	10	15	60	0	20	50	0	5	5	50	0	0	0	5	20	0	5	20	20	15	15	—	—
nombre d'espèces	11	9	10	10	8	9	10	12	7	2	10	9	7	7	10	9	6	6	5	5	5	5	8.3	7.0	19.5	13.5
situation/torrent	↑20	↑50	↑30	↑20	↑20	↑30	↑30	↑30	↑30	6→	↑10	3→	1→	1→	1→	↑20	↑10	↑10	↑15	8→	10→	10→				
sol en surface	1	h+1	1	1	1	—	1	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
eau dans le sol	h	h	h	h	h	h	h	h	h	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	h	h	h				
Car. groupement:																							prés. %	prés. %	prés. %	prés. %
Carex bicolor	1	2	+	+	1	1	+	+	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	100	100	100	25
Car. Caricion bicolori-atrofuscae																										
Carex frigida	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	0	100	0
Equisetum variegatum	.	.	2	2	2	2	2	.	1	.	2	2	.	3	2	1	2	1	3	4	3	.	74	100	100	100
Salix foetida	+	3	.	.	.	+	+	+	.	.	1	.	+	+	2	.	+	1	.	+	.	.	58	33	0	50
Tofieldia pusilla	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	5	0	0	0
Car. Caricetalia davallianae																										
Carex davalliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	50	0
Eleocharis quinqueflora	.	.	2	3	3	3	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	0	0	0
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	33	0	0
Juncus triglumis	2	2	3	1	2	.	+	.	.	.	2	2	1	.	1	2	2	2	2	.	+	.	74	0	100	100
Primula farinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	33	25	0
Car. Scheuchzerio-Caricetea fuscae																										
Carex echinata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	50	0
Carex nigra	1	3	2	2	2	2	1	.	3	.	1	.	.	.	.	+	1	.	.	.	2	.	58	33	0	25
Carex paupercula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	25	0
Eriophorum angustifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	0	33	100	75
Eriophorum scheuchzeri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	2	2	.	.	.	.	.	.	21	0	0	25
Juncus alpinus	.	.	.	+	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	26	100	0	0
Parnassia palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	33	0	0
Scirpus cespitosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	25	0
Compagnes et accidentelles																										
Agrostis stolonifera	2	2	1	1	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	42	67	75	75
Petasites paradoxus	+	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	16	67	0	0
Poa alpina	+	2	.	+	.	.	.	.	.	.	2	.	+	+	+	+	+	1	1	1	.	.	37	0	75	25
Polygonum viviparum	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	2	1	+	+	+	1	1	1	1	.	.	58	0	100	75
Saxifraga aizoides	3	1	1	1	2	1	1	+	1	2	2	2	2	+	+	1	1	1	1	1	.	.	100	33	0	0

En outre, accidentelles présentes dans moins de 20% des relevés des stations A et B :

Achillea nana +(12)  
 Alchemilla vulgaris C 75  
 Alchemilla pentaphylla C 25, D 25  
 Carex capillaris C 50  
 Carex ferruginea 1(15)  
 Carex foetida x lachenalii D 50  
 Carex lachenalii C 50  
 Carex parviflora +(12), 1(8), D 50  
 Cerastium cerastoides C 50, D 75  
 Cirsium spinosissimum D 25  
 Deschampsia cespitosa C 50, D 75  
 Epilobium alsinifolium +(22)  
 Festuca rubra +(16)  
 Gentiana bavarica 1(8), C 75, D 50  
 Gentianella tenella +(8), 1(9)  
 Juncus jacquinii C 100  
 Leontodon pyrenaicus ssp. helveticus +(2,4,9), C 25  
 Minuartia biflora D 25  
 Nardus stricta C 25  
 Phleum alpinum ssp. alpinum +(7,15), 1(6)  
 Pinguicula alpina +(4,5), 1(8)  
 Plantago alpina C 75, D 25  
 Ranunculus acer C 75  
 Ranunculus alpestris D 25  
 Ranunculus glacialis C 75, D 25  
 Sagina linnaei C 25, D 25  
 Salix helvetica +(1), C 25  
 Salix herbacea C 100, D 75  
 Salix reticulata +(8), 2(12)  
 Saxifraga oppositifolia D 75  
 Saxifraga stellaris C 25, D 75  
 Taraxacum alpinum s.l. C 75, D 100  
 Trifolium thalii C 25



numéro du relevé	7	17	18	19	20	88	90	91	97	99	100	102	103	104	105	106	121	122	123	124	125	moy.	
surface du relevé (m <sup>2</sup> )	6	2	1	0.3	16	0.3	1	0.3	9	0.5	0.5	2	2.5	1.5	1	1	2	3	4	1	4	2.8	
recouvrement str. herb.	75	80	50	40	60	60	40	50	90	50	60	55	50	55	60	40	95	40	75	100	75	66	
recouvrement mousses	20	10	20	40	60	40	60	10	20	50	5	50	15	85	50	5	5	5	5	5	0	27	
nombre d'espèces	17	13	11	7	15	16	14	9	24	12	15	26	18	14	12	11	28	18	25	19	26	16.7	
situation/torrent	↑10cm	↑30cm	fm→	10cm→	18m→	↑40cm	↑30cm	4m→	↑10cm	1m→	2m→	↑5cm	↑10cm	↑10cm	1m→	1m→	15m→	↑10cm	↑10cm	↑10cm	2m→		
sol en surface	h	g	g-a	a	a	a	s-g	g	l-s	a	g	a-l	s-g	s-g	a-l	a-l	h	g	g	1+g	1+g		
eau dans le sol	h	g	g	g	g	h	g	g	g	g	g	g	h	h	g	g	h	g	g	h	h		
<u>Carex groupement</u>																						prés. %	AD moy.
Carex microglochin	3	5	3	3	4	2	2	3	3	1	1	2	.	.	2	2	2	3	3	3	2	91	2.6
Gentianella tenella	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	5	0.2
Tofieldia pusilla	.	+	+	.	.	1	.	1	1	.	2	1	.	.	.	.	2	1	2	1	2	58	1.3
<u>Carex. Caricion bicolori-atrofuscae</u>																							
Carex bicolor	.	.	.	.	.	.	2	.	+	.	.	+	2	1	.	.	+	+	1	.	.	38	0.8
Carex frigida	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	1	2	+	.	.	+	+	1	.	+	38	0.6
Equisetum variegatum	2	2	2	.	2	2	2	2	3	2	2	2	+	2	2	.	1	1	3	2	+	82	1.8
Juncus triglumis	3	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	+	2	+	.	.	.	1	1	+	43	1
Salix foetida	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	19	0.6
<u>Carex. Caricetalia davallianae</u>																							
Bartsia alpina	.	+	.	.	+	.	+	.	2	.	1	2	+	+	.	.	1	+	+	.	1	58	0.7
Carex davalliana	2	.	+	2	1	1	1	.	2	2	1	2	+	.	2	1	.	1	1	2	2	82	1.4
Carex flava var. alpina	.	.	+	2	1	1	1	.	1	1	1	+	.	.	1	.	2	1	2	1	1	62	1.1
Elenchus quinqueflora	2	2	2	+	2	+	3	1	2	2	2	2	+	2	3	2	1	2	2	+	.	100	1.5
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	.	.	.	.	+	.	10	1.6
Primula farinosa	.	.	.	.	+	+	.	.	2	+	1	1	.	.	2	.	2	.	1	1	1	53	1.1
Selaginella selaginoides	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	14	0.5
Taraxacum schroeterianum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	1	24	0.4
<u>Carex. Scheuchzerio-Caricetea nivalis</u>																							
Carex nigra	+	.	.	.	2	1	2	2	.	2	2	2	2	.	1	1	.	.	.	.	.	53	1.6
Carex panicea	1	2	2	.	1	+	1	.	.	2	2	.	.	.	1	1	.	2	2	+	2	62	1.4
Triphorum angustifolium	.	.	.	.	2	1	1	+	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	+	.	24	1.1
Juncus alpinus	2	+	+	1	.	2	2	1	+	.	2	1	2	3	2	1	2	2	2	1	+	91	1.4
Parnassia palustris	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	14	0.5
Scirpus cespitosus	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10	0.2
<u>Composées et accidentelles</u>																							
Aster bellidiflorus	+	+	+	.	.	+	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	2	.	1	1	1	53	0.8
Carex capillaris	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	+	.	.	.	.	2	.	2	2	2	34	1.6
Carex ferruginea	.	.	.	+	.	.	.	.	2	.	.	+	.	.	.	.	2	.	.	3	.	24	1.5
Crepis aurea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	+	19	0.4
Agrostis stolonifera	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	.	58	0.3
Petasites paradoxus	.	2	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	+	.	.	.	.	+	2	.	24	0.7
Pinguicula alpina	.	+	+	.	2	.	.	1	1	.	2	1	.	.	.	.	2	1	+	1	+	62	1.1
Poa alpina	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	1	1	38	0.4
Potentilla erecta	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	29	0.3
Ranunculus montanus	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	19	0.2
Salix hastata	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	+	34	0.2
Salix reticulata	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	2	19	0.8
Saxifraga aizoides	.	.	+	.	.	+	2	.	+	+	+	+	+	1	+	2	+	.	+	+	+	62	0.5

En outre, accidentelles présentes dans moins de 14% des relevés :

Alchemilla straminea +(7,102,122) 0.2

Elymus compressus 1(102,106), 2(99) 1.3

Caltha palustris ssp. laeta +(7,104) 0.2

Carex sempervirens +(103) 0.2

Epilobium angustifolium +(122) 0.2

Euphrasia minima +(97,121) 0.2

Festuca rubra +(124) 0.2

Gentiana bavarica +(97,121) 0.2

Leontodon pyrenaicus ssp. helveticus +(17,99) 0.2

Plantago alpina +(106), 2(125) 1.1

Polygonum viviparum +(102,103), 1(90) 0.5

Salix glauca +(122,123) 0.2

Salix helvetica +(121) 0.2

Salix retusa +(102,121,125) 0.2

Sibbaldia procumbens +(103) 0.2

Trifolium pratense var. frigidum +(121,123,125) 0.2

Vaccinium myrtillus +(102) 0.2

Veronica alpina +(7) 0.2

#### légende

↑ = nombre de cm au-dessus de l'eau (bord de la rivière)

→ = distance de la rivière en m

a = argiles, l = limons, g = graviers

Tableau VII: CARICETUM DAVALLIANAE Dutoit 1924 TRICHOPHORETOSUM CESPITOSI

numéro du relevé	13	16	22	25	29	31	33	41	46	47	50	53	56	66	68	75	77	78	80	81	85	95	110	114	115	118	119	moy.	
surface du relevé (m <sup>2</sup> )	6	25	25	100	25	100	100	100	25	100	25	50	100	100	100	100	25	100	25	25	24	25	12	100	100	100	100	63	
recouvrement str. herb.	100	85	100	100	95	100	100	100	90	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	90	97	
recouvrement mousses	80	10	10	60	10	60	40	5	10	0	10	5	5	20	90	20	15	90	90	100	100	100	50	90	90	80	44		
nombre d'espèces	21	26	20	16	15	19	12	8	14	14	18	14	12	12	11	11	12	11	9	17	8	12	13	12	12	14	14	14.2	
eau dans le sol	S	S	S	S	S	S	S	h	g	h	S	h	g	g	h	h	h	2	1	g	g	h	1	g	1	g	3	5-h	
<u>Car. association</u>																												prés. %	AD moy.
Allium schoenoprasum	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	11	1
Carex davalliana	.	1	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	+	1	.	2	2	2	2	2	1	48	1.6
<u>Diff. sous-association</u>																													
Scirpus cespitosus	4	3	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	3	100	4.6
<u>Car. Caricion davallianae</u>																													
Taraxacum schroeterianum	+	.	.	+	.	.	.	.	1	2	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	26	0.6
<u>Car. Caricetalia daval- lianæ</u>																													
Bartsia alpina	+	2	+	2	1	2	2	.	.	+	+	.	+	2	.	2	+	1	+	2	2	2	+	2	2	2	+	85	1
Carex flava var. alpina	1	2	.	+	.	.	.	.	2	+	.	.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	33	0.9
Carex microglochin	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3
Equisetum palustre	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	.	.	.	1	1	30	1.3
Equisetum variegatum	.	2	2	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	18	1.4
Gentianella tenella	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	0.2
Primula farinosa	2	2	.	1	2	2	.	.	1	1	.	.	.	1	2	2	2	.	.	1	.	1	1	+	2	2	1	67	1.5
Selaginella selaginoides	1	+	.	.	2	1	1	.	.	+	.	.	.	1	.	2	2	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	44	1.1
Sesleria caerulea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	7	1.5
Tofieldia pusilla	+	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	.	+	2	.	.	30	1
<u>Car. Scheuchzerio-Cari- cetea nigrae</u>																													
Carex echinata	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	18	0.7
Carex nigra	2	.	2	2	2	+	.	2	2	2	2	+	2	1	2	2	.	.	.	1	.	1	.	2	1	.	2	70	1.6
Carex panicea	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	15	1.5
Eriophorum angustifolium	+	.	1	+	1	+	2	1	1	1	2	2	2	2	.	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	92	1.5
Juncus alpinus	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	0.2
Parnassia palustris	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	7	0.6
Phleum alpinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	0.2
<u>Compagnes et accidentelles</u>																													
Alchemilla straminea	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	1	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	26	0.6
Anthoxanthum odoratum	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	0.2
Aster bellidiastrium	.	2	.	2	+	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	1	+	+	1	2	.	2	1	2	1	55	1.2
Caltha palustris ssp. laeta	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	1.3
Carex rostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	2	2	.	2	.	.	.	.	2	2	26	1.7
Crepis aurea	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	18	0.5
Homogyne alpina	.	2	+	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	22	0.9
Leontodon pyrenaicus ssp. helveticus	2	2	2	2	2	2	2	2	.	.	2	1	1	.	1	1	1	.	.	1	.	+	1	.	.	.	.	63	1.5
Nardus stricta	2	2	2	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	22	1.5
Pinguicula alpina	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	1	.	.	1	.	1	1	33	0.8
Plantago alpina	1	2	2	.	2	2	3	2	1	1	2	2	2	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	55	1.9
Poa alpina	1	+	1	.	+	.	+	1	.	.	+	1	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	48	0.5
Polygonum viviparum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	26	0.8
Potentilla erecta	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	.	.	.	85	1.8
Salix herbacea	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	+	1	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	0.7
Soldanella alpina	+	2	2	+	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	0.9
Trollius europaeus	+	.	.	2	+	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	26	0.7

En outre, accidentelles présentes dans moins de 15% des relevés :

- Arnica montana 1(46,68,110) 1
- Campanula scheuchzeri +(16,22,81) 0.2
- Carex capillaris 2(16) 2
- Carex sempervirens 1(16) 1
- Cerastium arvense ssp. strictum +(50) 0.2
- Deschampsia caespitosa +(16,50), 1(110) 0.5
- Epilobium alsinifolium 1(85) 1
- Euphrasia minima +(22,33,50) 0.2
- Festuca rubra 1(13) 1
- Gentiana acaulis +(22) 0.2
- Gentiana bavarica +(46), 1(68) 0.6
- Gentiana verna +(78) 0.2
- Ranunculus montanus +(16,27) 0.2
- Salix hastata +(46,118,119) 0.2
- Scabiosa lucida 1(31) 1
- Sesleria caerulea 1(118), 2(114) 1.5
- Thesium alpinum +(22) 0.2
- Trifolium alpinum +(22,56) 0.2
- Vaccinium myrtillus +(119) 0.2

Tableau IV: CARICETUM FUSCAE Br.-Bl. 1915

numéro du relevé	1	3	5	11	12	14	21	35	36	38	39	40	54	64	65	70	72	73	74	82	84	86	96	107	111	113	moy.		
surface du relevé (m²)	100	15	25	25	10	100	10	100	8	25	100	25	50	100	100	100	25	25	25	10	9	25	25	100	10	100	48		
recouvrement str. herb.	100	50	60	80	70	80	80	90	90	70	95	80	90	60	100	70	80	70	70	60	60	60	50	80	60	90	76		
recouvrement mousses	60	100	100	90	40	10	25	40	50	50	95	50	60	100	90	50	80	80	70	100	100	100	100	20	95	67			
nombre d'espèces	22	9	14	4	3	3	6	18	4	10	15	8	6	12	17	14	17	11	9	10	8	8	20	8	10	8	11.0		
hauteur de l'eau (cm)	h	f	2	3	3	8	8	2	3	4	1	2	h	8	8	5	4	2	10	8	8	5	5	8	1	1	2		
<u>Car. association</u>																											prés. %	AD moy.	
Carex nigra	3	3	2	5	4	5	5	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3	4	4	4	3	2	4	4	4	3	100	3.7	
Juncus filiformis	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	11	2.3	
Phleum alpinum ssp. alp.	+	1	+	+	.	.	.	1	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	42	0.3	
<u>Car. Caricion nigrae</u>																													
Carex echinata	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	15	1.7	
<u>Car. Scheuchzerio-Caricetea nigrae</u>																													
Allium schoenoprasum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	19	0.7	
Bartsia alpina	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	15	0.2	
Carex davalliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	0.6	
Carex flava var. alpina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	0.2	
Carex microglochin	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	0.2	
Carex panicea	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	0.2	
Equisetum palustre	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	1	1	.	+	2	+	2	1	2	.	42	1.4	
Equisetum variegatum	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	1	
Eriophorum angustifolium	.	2	+	.	+	2	+	.	1	1	.	2	+	.	.	1	2	2	2	2	+	2	1	2	.	.	68	1.1	
Juncus alpinus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2	2	2	2	.	+	.	.	1	1	1	0.2	
Parnassia palustris	2	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	0.7	
Primula farinosa	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	+	.	27	0.7	
Salix foetida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	0.2	
Scirpus cespitosus	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	2	1	.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	3	4	1	1.5
Sesleria caerulea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	0.8	
Taraxacum schroeteranum	+	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	15	1	0.8
Triglochin palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	4	0.2	
<u>Compagnes et accident.</u>																													
Alchemilla straminea	2	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	2	2	+	+	1	1	.	.	.	+	.	.	.	38	1.2	
Anthoxanthum odoratum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	15	0.6	
Caltha palustris ssp. laeta	2	2	2	.	+	+	+	1	.	2	2	1	.	.	2	.	.	.	2	1	.	.	.	2	+	.	61	1.4	
Cerastium arvense ssp. strictum	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	+	.	.	15	0.6	
Deschampsia caespitosa	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	1	1	.	.	+	.	.	23	0.5	
Epilobium alsinifolium	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	+	2	.	15	1.5	
Festuca rubra	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	.	.	19	0.9	
Gentiana bavarica	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	2	+	1	.	.	.	.	.	+	.	.	27	1.1	
Geum rivale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	0.4	
Leontodon helveticus	1	.	.	.	.	.	.	1	+	.	2	.	+	.	.	1	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	27	0.8	
Plantago alpina	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	0.8	
Poa alpina	2	+	.	.	.	.	.	1	.	.	1	+	.	.	2	+	2	+	+	.	.	.	.	+	.	.	38	0.7	
Polygonum viviparum	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	2	2	3	3	.	+	2	+	.	53	1.6	
Potentilla erecta	+	.	.	.	.	.	.	3	.	2	2	.	1	.	.	2	2	2	1	.	.	.	.	.	+	1	49	1.3	
Ranunculus montanus	2	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	1	1	+	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	27	0.7	
Salix hastata	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	30	0.3	
Salix herbacea	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	2	.	1	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	27	1.3	

Tableau III: CARICETUM ROSTRATAE Rübel 1912

numéro du relevé	37	41	43	44	55	76	moy.	
surface du relevé (m²)	30	100	25	10	16	100	47	
recouvrement str. herb.	60	60	60	90	40	80	65	
recouvrement mousses	20	80	30	70	0	20	37	
nombre d'espèces	2	3	4	6	2	4	3.5	
hauteur de l'eau (cm)	15	17	20	12	30	12	17	
<u>Car. association</u>							prés. %	AD moy.
Carex rostrata	4	4	4	3	3	4	100	4.3
<u>Compagnes et accidentelles</u>								
Caltha palustris ssp. laeta	.	.	.	+	3	.	33	1.6
Cardamine amara	.	.	.	.	2	.	17	2
Carex nigra	2	2	+	3	+	3	100	1.6
Eleocharis quinqueflora	.	.	.	.	.	1	17	1
Epilobium alsinifolium	.	.	.	.	2	.	17	2
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	1	17	1
Eriophorum angustifolium	.	.	2	2	.	.	33	2
Saxifraga stellaris ssp. alpigena	.	.	.	.	2	.	17	2

Tableau V: GROUPEMENT À TRIGLOCHIN PASLUSTRIS

numéro du relevé	89	94	112	117	moy.	
surface du relevé (m <sup>2</sup> )	4	15	2	4	6	
recouvrement str. herb.	50	60	60	60	57	
recouvrement mousses	30	50	60	60	50	
nombre d'espèces	11	15	9	6	10.2	
hauteur de l'eau (cm)	10	6	2	2	5	
pente (°)	5	5	5	5	5	
<u>Car. groupement</u>					prés. %	AD moy.
Triglochin palustris	1	2	2		75	1.7
<u>Car. Caricion davallianae</u>						
Carex davalliana	2				25	2
<u>Car. Caricetalia daval- lianae</u>						
Bartsia alpina	1				25	1
Carex microglochin			2	2	50	2
Eleocharis quinqueflora	2	1	2	2	100	1.7
Equisetum palustre			2	2	50	2
Primula farinosa		1			25	1
Salix foetida		+			25	0.2
Tofieldia pusilla	+	+			50	0.2
<u>Car. Scheuchzerio-Cari- cetea fuscae</u>						
Carex nigra	2	2	1	2	100	1.7
Eriophorum angustifolium	1		2	2	75	1.7
Juncus alpinus	2	1	+		75	1.1
Scirpus cespitosus ssp. ces.	2	3	1		75	2
<u>Compagnes et accidentelles</u>						
Aster bellidiastrium		1		1	50	1
Gentiana bavarica		+			25	0.2
Pinguicula alpina	1	+	2		75	1.1
Polygonum viviparum		1			25	1
Potentilla erecta		2			25	2
Salix hastata		+			25	0.2
Saxifraga aizoides	1				25	1
Vaccinium myrtillus		+			25	0.2

Tableau XIV: POTENTILLO AUREAE-NARDETUM STRICTAE Br.-Bl. 1949 nom. em. Riv. Mart. et Géhu 1978

numéro du relevé	8	28	30	34	45	48	52	98	109	moy.	
surface du relevé (m²)	100	25	100	100	100	100	100	3	100	81	
recouvrement str. herb.	100	100	100	100	100	100	100	95	100	99	
recouvrement mousses	5	2	2	2	10	2	2	2	5	4	
nombre d'espèces	33	27	50	29	33	20	32	25	50	33.2	
<u>Car. association</u>										prés. %	AD moy.
Botrychium lunaria			+							11	0.2
Geum montanum	1	1	2		2	2	2	1	+	89	1.4
Nardus stricta	4	2	2		2	1	2	2	2	89	2.1
<u>Car. Nardion</u>											
Campanula barbata		+	2		+		+		+	56	0.6
Gentiana acaulis	1	+	2		1	1	+	1	1	89	0.9
Gentiana purpurea	1	1	+		+	2	2			67	1.1
Leontodon pyrenaicus ssp. helveticus	2				2					22	2
Pedicularis tuberosa									+	11	0.2
Phyteuma betonicifolium			1				+			22	0.6
Plantago alpina	+	+	2	2	2	+		2	1	89	1.2
Potentilla aurea		1	2	+	2	2	2	2		78	1.6
Pulsatilla alpina ssp. apiifolia				+						11	0.2
<u>Car. Nardetalia</u>											
Antennaria dioica			2		1			2		33	1.7
Arnica montana	+	2	2	2	2	1	+	3	2	100	1.6
Coeloglossum viride									1	11	1
Gentianella campestris			1	+			+		+	44	0.4
<u>Car. Nardo-Callunetetea</u>											
Potentilla erecta	3	2			2	2			2	56	2.2
<u>Compagnes et accidentelles</u>											
Alchemilla straminea			2	+			2			33	1.4
Anthoxanthum odoratum	1	1	+	+	2		+	1	+	89	0.7
Avenula versicolor		+	1	+	1	1				56	0.7
Bartsia alpina	2				+			1	2	44	1.3
Campanula scheuchzeri	+	+	2	+			1		1	67	0.8
Carex curvula		1	+			1				33	0.7
Carex nigra	2	2								22	2
Carex sempervirens	1	+	1	2	1	2	1	2	2	100	1.4
Cerastium arvense ssp. strictum	+		1		1		+			44	0.6
Deschampsia flexuosa			2			1	+			33	1.1
Euphrasia minima	1	2	2		1		1			67	1.5
Festuca rubra	1	2	2	2	2	2	2	1	100	100	1.8
Galium pumilum			1	+			+		1	44	0.6
Hieracium sp. plur.			2	+		+			+	44	0.6
Homogyne alpina	2	2	1		2		2	+	1	78	1.7
Leontodon hispidus	+	+	+	+				1	1	56	0.5
Leucanthemum vulgare		+					+	+		33	0.2
Lotus alpinus			2	2	+				2	44	1.5
Luzula lutea			+	1		2				33	1.1
Luzula multiflora	1	+					1	+		44	0.6
Luzula spicata	+	+	+	+						44	0.2
Myosotis alpestris			1		+				+	33	0.5
Nigritella nigra	1		1	+	+			+	2	67	0.8
Phleum alpinum ssp. alp.			1	1	2	+	2			56	1.2
Phyteuma hemisphaericum			1				+			22	0.6
Phyteuma orbiculare		+	+			+				33	0.2
Poa alpina	2	2	2	2	2	2	+	+	1	100	1.5
Polygonum viviparum	+						+	+	+	44	0.2
Primula farinosa			1						+	22	0.6
Ranunculus montanus					1			+	2	33	1.1
Salix herbacea	1	1					+			33	0.7
Scabiosa lucida			+	2						33	1.1
Scirpus cespitosus ssp. cespitosus		+							+	22	0.2
Selaginella selaginoides	2	1	2	2	2			+	2	78	1.6
Sempervivum montanum			+		+					22	0.2
Senecio incanus					+		+	+		33	0.2
Silene acaulis ssp. exc.			+	1		+	2		1	56	0.9
Soldanella alpina	2	2	2	3	2				1	67	2
Thesium alpinum	+		1		1				+	44	0.6
Trifolium alpinum		+	3	1	2	2	+	2		78	1.5
Trifolium badium			+	+					+	33	0.2
Trifolium pratense var. frigidum				+	2				2	33	1.4
Trollius europaeus	2		+	+						33	0.8
Vaccinium myrtillus			+					+		22	0.2
Veronica bellidioides			2		2		1	2		44	1.7



## Légende

Le tableau donne la présence (en %) et l'abondance-dominance moyenne des espèces dans les différents groupements, ainsi que les formes biologiques des espèces. Le calcul des indices d'humidité, d'acidité et de teneur en azote des sols est expliqué dans le texte.

A = *Caricetum rostratae* Rdbel 1912  
B = *Caricetum fuscae* Br.-Bl. 1915  
C = Groupement à *Triglochin palustris*  
D = *Caricetum davallianae* Dutoit 1924 *trichophoretosum cespitosi*  
E = " " " " *typicum*  
F = Groupement à *Carex microglochin*  
G = Groupement à *Caltha palustris* et *Geum rivale*  
H = *Epilobium alsinifolium*-*Saxifragetum stellaris* Riv. Mart. et Géhu 1978  
I = *Potentilla aurea*-*Nardetum strictae* Br.-Bl. 1949 nom. em. Riv. Mart. et Géhu 1978  
J = *Elynetum* Br.-Bl. 1913 variante à *Oxytropis campestris*

GROUPEMENT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
nombre de relevés	6	26	4	27	28	21	3	9	5	
nombre spécifique moyen	3.5	11.0	10.2	14.2	21.9	16.7	10.7	12.0	33.2	15.8
nombre total d'espèces	9	53	21	56	84	53	20	19	87	33
surface moyenne des relevés	47	48	6	63	59	3	64	3	81	7
recouvrement moyen str. herb.	65	76	57	97	96	66	90	50	99	80
recouvrement moyen mousses %	37	67	50	44	47	27	43	70	4	4
humidité du sol	17	2	5	n-h	h	g	14	5	8	8
horizon A-B profondeur en cm	-	24	15	30	6	3	45	-	7	3
pH horizon A	5.0	4.5	5.0	4.6	5.0	5.7	5.5	-	4.3	6.5
indice d'humidité (Ellenberg)	0.8	7.1	8.0	7.1	6.8	7.3	7.6	7.4	5.1	4.7
indice d'acidité (Ellenberg)	2.6	4.8	5.8	5.2	6.5	7.2	6.9	7.5	4.4	6.5
indice d'azote (Ellenberg)	2.5	3.2	2.1	2.5	2.7	2.8	4.3	3.0	2.7	2.8

## ESPECES CARACTERISTIQUES

A *Caricetum rostratae* Rdbel 1912

<i>Carex rostrata</i> Stokes	H	100	11	26	29			33		
		4.3	1.4	1.7	1.0			0.2		

B *Caricetum fuscae* Br.-Bl. 1915

<i>Carex nigra</i> (L.) Reichd	G	100	100	70	86	53	33		22	
		1.6	3.7	1.7	1.6	1.7	1.6	2.0		2.0

<i>Juncus filiformis</i> L.	G		11		4					
			2.3		2.0					

<i>Phleum alpinum</i> L. ssp. alpinum	H		42		4	14			56	
			0.3		0.6	0.4			1.2	

*Caricetum fuscae* W.Koch 1926 em. Klika 1934

<i>Carex echinata</i> Murray	H		15		18	25				
			1.7		0.7	0.8				

C Br.-Bl. à *Triglochin palustris*

<i>Triglochin palustris</i> L.	H		4	75						
			0.2	1.7						

D *Caricetum davallianae* Dutoit 1924E *typicum* (E) et *trichophoretosum cespitosi* (D)

<i>Allium schoenoprasum</i> L. ssp. <i>schoenopr.</i>	G		19		11	14		33	33	
			0.7		1.0	0.8		2.0	1.0	

<i>Oxytropis alpestris</i> (Hrb.) Hunt et Summ. ssp. <i>alpestris</i> (Pugs.) Senghas	G				11					
					0.2					

<i>Carex davalliana</i> Sm.	H		4	25	48	79	82	100	11	
			2.0	2.0	1.6	1.8	1.4	1.3	0.2	

*Caricetum davallianae* Klika 1934

<i>Taraxacum schroeterianum</i> Hand.-Mazz.	H		15		26	4	24		11	
			0.8		0.6	0.2	0.4		0.2	

F Groupement à *Carex microglochin*

<i>Carex microglochin</i> Wahlenb.	H		4	50	4	11	91			
			0.2	2.0	3.0	0.2	2.6			

<i>Tofieldia pusilla</i> (Michx.) Pers.	H			50	30	54	58			
				0.2	1.0	1.1	1.3			

*Caricetum bicolori-atrofuscae* Nordhag. 1936

<i>Carex bicolor</i> All.	G						38			
							0.8			

<i>Carex frigida</i> All.	G				7		33	66		
					1.1		0.6	0.2	1.0	

<i>Equisetum variegatum</i> Schleich.	C		30		18	61	82		66	11
			1.0		1.4	1.0	1.8		1.0	1.0

<i>Juncus triglomis</i> L.	H						43		33	
							1.0		0.2	

<i>Salix foetida</i> Schleich.	N		4	25			19			
			1.0	0.2			0.6			

*Caricetalia davallianae* Br.-Bl. 1949

<i>Bartsia alpina</i> L.	H		15	25	85	90	58		44	60
			0.2	1.0	1.0	2.0	0.7		1.3	1.7

<i>Carex flava</i> L. var. <i>alpina</i> Kneuck.	H		8		33	40	62			
			0.6		0.9	0.3	1.1			

<i>Eilegaria quinqueflora</i> (Hartm.) Schwarz	H		17	100		14	100			
			1.0	1.7		0.8	1.5			

<i>Equisetum palustre</i> L.	G		17	42	50	30	50	10	33	11
			1.0	1.4	2.0	1.3	1.3	1.6	2.0	0.2

<i>Primula farinosa</i> L. ssp. <i>farinosa</i>	H		4	25	67	79	53	33	22	40
			0.2	1.0	1.5	1.6	1.1	1.0	0.6	1.1

<i>Scirpus cespitosus</i> L. ssp. <i>cespitosus</i>	H		38	75	100	79	10			
			1.5	2.0	4.6	2.7	0.2			

<i>Selaginella selaginoides</i> (L.) Link	C				44	61	14			
					1.1	1.0	0.5			

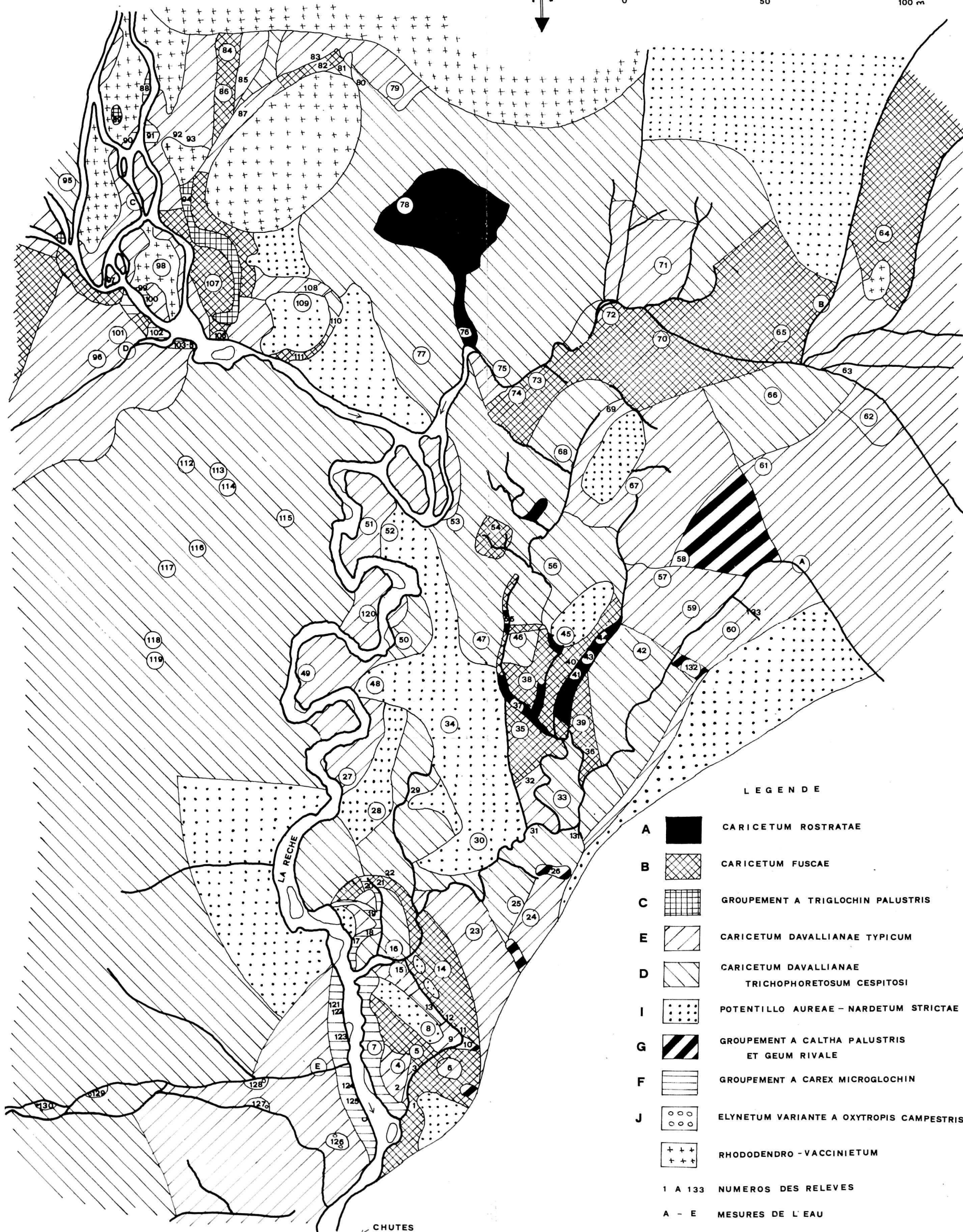
<i>Sealeria caerulea</i> (L.) Ard.	H		4	7	21				100	
			1.0	1.5	0.8				1.4	

GROUPEMENT		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
<u>Scheuchzeria-Caricetum fuscae</u> (Nordhag. 1937)Tx. 1937											
<u>Carex panicea</u> L.	G				15	25	62				
					1.3	0.6	1.4				
<u>Eriophorum angustifolium</u> Honck. ssp. angustif.	G	33	68	75	92	61	24			11	
		2.0	1.1	1.7	1.5	1.3	1.1			0.2	
<u>Juncus alpinus</u> Vill. ssp. alpinus	H		4	75	4	29	91				
			0.2	1.1	0.2	0.7	1.4				
<u>Parnassia palustris</u> L. ssp. palustris	H		27		7	58	14			11	
			0.7		0.6	0.5	0.5			2.0	
<u>G Groupement à Caltha palustris et Geum rivale</u>											
<u>Caltha palustris</u> L. ssp. laeta Schott,Nym.et Kot.	H	33	61		15		10	100	100	11	
		1.6	1.4		1.3		0.2	3.7	1.7	0.2	
<u>Geum rivale</u> L.	H		19					100			
			0.4					1.0			
<u>H Epilobium alsinifolii-Saxifragetum stellaris</u> Riv.Mart. et Géhu 1978											
<u>Epilobium alsinifolium</u> Vill.	H	17	15		4		67				
		2.0	1.5		1.0		1.1				
<u>Saxifraga stellaris</u> L. ssp. alpigena Tmesy	C	17	11							100	
		2.0	1.1							1.3	
<u>Cardamine-Montion</u> Br.-Bl. 1925											
<u>Alchemilla straminea</u> Buser	H		38		26	14	14	100	67	33	
			1.2		0.6	1.1	0.2	2.7	0.6	1.4	
<u>Arabis soyeri</u> Reut. et Huet ssp. jacquinii (Beck) Jones	C					4		33	100		
						0.2		0.2	1.3		
<u>Saxifraga aizoides</u> L.	C			25		4	62		100		20
				1.0		0.2	0.5		2.0		0.2
<u>I Potentilla aureae-Nardetum strictae</u> Br.-Bl. 1949 nom.em. Riv.Mart. et Géhu 78											
<u>Botrychium lunaria</u> (L.) Sw.	G									11	20
										0.2	0.2
<u>Geum montanum</u> L.	H					4				89	
						0.2				1.4	
<u>Nardus stricta</u> L.	H		11		22	43				89	
			0.7		1.5	1.3				2.1	
<u>Nardion</u> Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926											
<u>Campanula barbata</u> L.	H									56	
										0.6	
<u>Gentiana acaulis</u> L.	H				4	7				89	
					0.2	1.0				0.9	
<u>Leontodon pyrenaicus</u> Gouan ssp. helveticus (Mérat) Finch et Sell	H		27		63	68	10			22	
			0.8		1.5	1.8	0.2			2.0	
<u>Phyteuma betonicifolium</u> Vill.	H									22	
										0.6	
<u>Pedicularis tuberosa</u> L.	H									11	
										0.2	
<u>Plantago alpina</u> L.	H		15		55	43	10			89	60
			0.8		1.9	1.1	1.1			1.2	1.1
<u>Potentilla aurea</u> L. ssp. aurea	H									78	
										1.6	
<u>Pulsatilla alpina</u> (L.) ssp. apiifolia (Scop.)Nym.	H									11	
										0.2	
<u>Gentiana purpurea</u> L.	H									67	
										1.1	
<u>Nardetalia</u> Oberd. 1949											
<u>Antennaria dioica</u> (L.) Gaertn.	C									33	
										1.7	
<u>Arnica montana</u> L. ssp. montana	H				11	14				100	
					0.2	0.8				1.6	
<u>Coeloglossum viride</u> (L.) Hart.	G					7				11	
						0.6				1.0	
<u>Gentianella campestris</u> (L.)Börner ssp. camp.	T									44	
										0.4	
<u>Nardo-Callunetum</u> Prsg. 1949											
<u>Potentilla erecta</u> (L.) Naesschel	H		49	25	85	100	29			56	20
			1.3	2.0	1.8	1.9	0.3			2.2	0.2





0 50 100 m



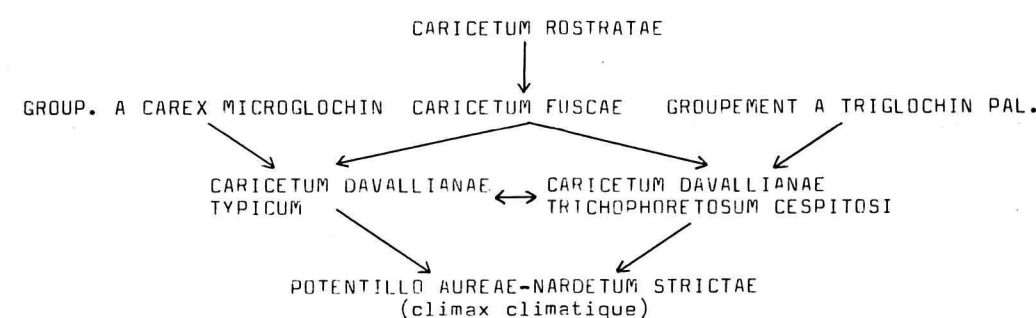
LEGENDE

- A CARICETUM ROSTRATAE
- B CARICETUM FUSCAE
- C GROUPEMENT A TRIGLOCHIN PALUSTRIS
- E CARICETUM DAVALLIANAE TYPICUM
- D CARICETUM DAVALLIANAE TRICHOPHORETOSUM CESPITOSI
- I POTENTILLO AUREAE - NARDETUM STRICTAE
- G GROUPEMENT A CALTHA PALUSTRIS ET GEUM RIVALE
- F GROUPEMENT A CAREX MICROGLOCHIN
- J ELYNETUM VARIANTE A OXYTROPIS CAMPESTRIS
- RHODODENDRO - VACCINIETUM
- 1 A 133 NUMEROS DES RELEVES
- A - E MESURES DE L'EAU

Tableau II: STATUT SYNTAXONOMIQUE DES GROUPEMENTS ÉTUDIÉS

- Phragmitetea Tx. et Prsg. 1942  
Phragmitetalia Koch 1926  
Magnocaricion elatae Koch 1926  
A Caricetum rostratae Rübel 1912
- Scheuchzerio-Caricetea fuscae (Nordhag. 1937)Tx. 1937  
Caricetalia fuscae Koch 1926 em. Nordhag. 1937  
Caricion fuscae Koch 1926 em. Klika 1934  
B Caricetum fuscae Br.-Bl. 1915
- Caricetalia davallianae Br.-Bl. 1949  
Caricion davallianae Klika 1934  
C Groupement à Triglochin palustris  
Caricetum davallianae Dutoit 1924  
D trichophoretosum cespitosi  
E typicum
- Caricion bicolori-atrofuscae Nordhag. 1936  
F Groupement à Carex microglochin
- Molinio-Juncetea Br.-Bl. 1947  
Molinetalia Koch 1926  
Calthion Tx. 1937  
G Groupement à Caltha palustris et Geum rivale
- Montio-Cardaminetea Br.-Bl. et Tx. 1943  
Montio-Cardaminetalia Paul. 1928  
Cardamino-Montion Br.-Bl. 1925  
H Epilobio alsinifolii-Saxifragetum stellaris Riv.Mart. et Géhu 1978
- Nardo-Callunetea Prsg. 1949  
Nardetalia Oberd. 1949  
Nardion Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926  
I Potentillo aureae-Nardetum strictae Br.-Bl. 1949 nom.em. Riv.Mart. et Géhu 1978
- Elyno-Seslerietea albicantis Br.-Bl. 1948  
Elynetalia Oberd. 1957  
Elynion Gams 1936  
J Elynetum Br.-Bl. 1913

Tableau XVIII: SCHÉMA DES SÉRIES VÉGÉTALES



Climax stationnels (=groupements spécialisés) :

- Epilobio alsinifolii-Saxifragetum stellaris
- Groupement à Caltha palustris et Geum rivale
- Elynetum variante à Oxytropis campestris

# Feuille 6

GROUPEMENT		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
<u>COMPAGNES</u>											
Agrostis stolonifera L.	H	8 0.2				11 0.5				11 0.2	
Anthoxanthum odoratum L.	H	15 0.6			18 0.2	29 1.3				89 0.7	
Blysmus compressus (L.) Panzer	G	8 0.2				4 0.2	14 1.3				
Campanula scheuchzeri Vill.	H				11 0.5	29 0.3			33 1.0	67 0.8	
Cardamine amara L.	H	17 2.0	8 1.1					67 1.5			
Carex sempervirens Vill. ssp. sempervirens	H				4 1.0	18 1.1	5 0.2			100 1.4	
Cerastium arvense L. ssp. strictum (Haenke) Gaud.	C	15 0.6			18 0.2	14 1.1				44 0.6	40 0.2
Cirsium acaule Scop. ssp. acaule	H					4 1.0		33 0.2	66 1.5		20 0.2
Crepis aurea (L.) Cass. ssp. aurea	H	11 0.5			18 0.5	32 0.9	19 0.4			11 1.0	20 0.2
Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. ssp. caesp.	H	23 0.5			11 0.5	43 1.0	58 0.3	67 2.0	33 2.0	11 0.2	
Euphrasia minima Jacq. ssp. minima	T	4 0.2			11 0.2	11 0.2	10 0.2			67 1.5	20 0.2
Festuca rubra L. ssp. rubra	H	19 0.9			4 1.0	18 0.5	5 0.2	33 0.2		100 1.8	20 3.0
Galium pumilum Murray	H					7 0.2				44 0.6	80 1.2
Gentiana bavarica L.	H	27 1.1	25 0.2		7 0.6	50 0.9	10 0.2			11 1.0	
Gentiana verna L. ssp. verna	H				4 0.2	11 0.2				11 0.2	
Gentianella tenella (Rottb.) Börner	T				4 0.2	14 0.2	5 0.2			11 0.2	
Homogyne alpina (L.) Cass.	H				22 0.9	29 1.0				78 1.7	
Leontodon hispidus L.	H					25 1.1				56 0.5	60 2.3
Lotus alpinus (DC.) Schleicher	H					4 0.2				44 1.5	20 0.2
Luzula spicata (L.) DC. ssp. mutabilis Chrtek et Krisa	H					4 0.2				44 0.2	40 1.0
Pinguicula alpina L.	H			75 1.1	33 0.8	21 0.3	62 1.1				
Poa alpina L.	H	38 0.7			48 0.5	32 0.6	38 0.4	33 0.2	66 0.2	100 1.5	80 1.5
Polygonum viviparum L.	H	53 1.6	25 1.0		26 0.8	32 0.7	14 0.5			44 0.2	100 0.9